

FMI-S20

Dispositivo dinamométrico digital con medición de valores punta

Features

- **Registro de valores punta - exactitud de 0,2 % ››** para la determinación exacta de fuerza de roturo o desgarro por elevada tasa de medición.
- **Siempre disponible para el servicio ››** a través de suministro de energía fotovoltaica.
- **Adaptación automática de display ››** aplicable como dispositivo de medición manual o para incorporación en un banco de pruebas de fuerza.
- **Protección contra sobrecargas hasta 500 % ››** debido a una robusta carcasa de aluminio.



Details

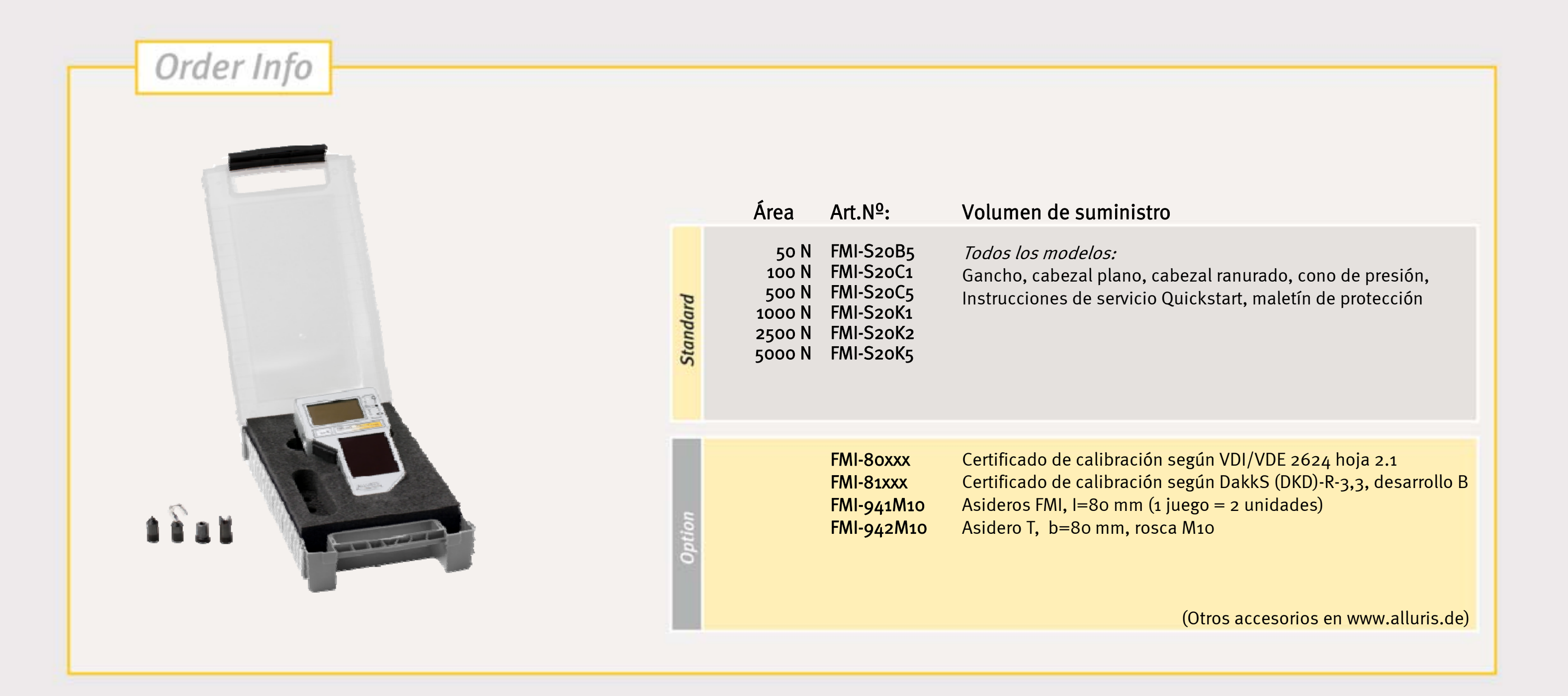


Dispositivo dinamométrico digital de la serie FMI-S20 con suministro de energía solar pueden ser utilizados como dispositivo de medición manual en la supervisión de calidad así como también ser incorporado fijo en instalaciones de comprobación. Perforaciones y roscas laterales M10 posibilitan la colocación de asideros o la precisa alineación de los dispositivos en el banco de pruebas.

El sensor de fuerza está integrado en la robusta carcasa de aluminio, de modo que se alcanza una óptima protección contra sobrecarga de hasta 500 %. El encaminamiento de la fuerza de tracción o compresión se produce en el árbol de medición M6 con las piezas de trasmisión de fuerza estándar incluidas.

Los valores de medición se indican alternativamente de forma continua o como valor Peak (puntero de arrastre) en la unidad-SI Newton o en unidades de peso. Durante la conexión el dispositivo adecua automáticamente la indicación del display, de manera tal que los valores de medición también puedan ser leídos facilmente en todo momento ante montaje sobre cabeza.

Order Info



	Área	Art.Nº:	Volumen de suministro
Standard	50 N	FMI-S20B5	*Todos los modelos:* Gancho, cabezal plano, cabezal ranurado, cono de presión, Instrucciones de servicio Quickstart, maletín de protección
	100 N	FMI-S20C1	
	500 N	FMI-S20C5	
	1000 N	FMI-S20K1	
	2500 N	FMI-S20K2	
	5000 N	FMI-S20K5	
Option		FMI-80xxx	Certificado de calibración según VDI/VDE 2624 hoja 2.1
		FMI-81xxx	Certificado de calibración según DakkS (DKD)-R-3,3, desarrollo B
		FMI-941M10	Asideros FMI, l=80 mm (1 juego = 2 unidades)
		FMI-942M10	Asidero T, b=80 mm, rosca M10

(Otros accesorios en www.alluris.de)

Spec

	FMI -	S20B5	S20C1	S20C5	S20K1	S20K2	S20K5
Rango de medición (tracción + compresión)	F_{nom}	0-50 N	0-100 N	0-500 N	0-1000 N	0-2500 N	0-5000 N
Resolución	Res_{nom}	0,01 N	0,02 N	0,1 N	0,2 N	0,5 N	1 N
Precisión	@ 23 °C (F.S.)	+/- 0,2 % (+/- 1 dígito)					
	Tk [offset]	Calibración automática (Auto-Tara)					
	Tk [relativa (F.S.)]	+/- 0,02 %/K					
Principio de medición		Sensor de fuerza bidireccional con tiras de medición de dilatación y procesador-µ de alta velocidad					
Modos de servicio	Estándar	Indicación del valor actual selectivamente en N | kgf | lb					
	Peak (Tiempo real)	Indicación del valor punta absoluto actual					
	Pico (tracción o compresión)	Indicación de valor máximo de fuerza de tracción y compresión (función de puntero de arrastre)					
Sobrecarga	Máx. admisible	500 % F_{nom}				200 % F_{nom}	
	Rango de indicación máx.	120 % (máx. Tara 20 % de F_{nom}					
Indicación	Tipo de display	LCD, 5 dígitos, 12 mm de altura					
	Tiempo de actualización	regulable: 1000 mseg | 500 mseg | 200 mseg | 100 mseg					
Alimentación	Estándar	Celda solar interna					
Rango de temperatura	Servicio	0...40 °C					
Carcasa	Peso	480 g				1.150 g	
	L x A x H	150 x 82 x 29 mm					
	Material	Fundición de aluminio a presión				Acero nitrurado	
	Fijación	2 x M4, 2 x M5, perforaciones de centrado					
Tipo de protección	(cable no enchufado)	IP40		IP65			

Modificaciones reservadas, ilustraciones de los productos representados son ejemplos.